(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2005 年5 月26 日 (26.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/048119 A1

(51) 国際特許分類[7]: G06F 15/00, 1/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/006440

(22) 国際出願日: 2004 年5 月13 日 (13.05.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-387213
2003 年11 月17 日 (17.11.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社インテリジェントウェイブ (INTELLIGENT WAVE INC.) [JP/JP]; 〒1040033 東京都中央区新川一丁目２１番２号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 青木修 (AOKI, Osamu) [JP/JP]; 〒1660004 東京都杉並区阿佐ヶ谷南１−１２−５ クリオレミントンハウス阿佐ヶ谷１４０３ Tokyo (JP). 白杉政晴 (SHIRASUGI, Masaharu) [JP/JP]; 〒1350043 東京都江東区塩浜１丁目４番３３−１７２９号 Tokyo (JP). 小出研一 (KOIDE, Kenichi) [JP/JP]; 〒1340085 東京都江戸川区南葛西２−１５−５ 第二アライハイツ２０３ Tokyo (JP). 河野裕晃 (KAWANO, Hiroaki) [JP/JP]; 〒2610003 千葉県千葉市美浜区高浜５−２１−６ Chiba (JP).

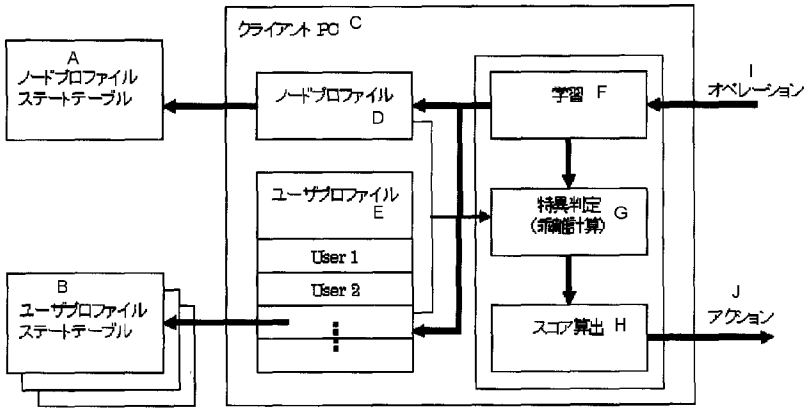
(74) 代理人: 土生哲也 (HABU, Tetsuya); 〒1020084 東京都千代田区二番町４番地５ 住友不動産麹町ビル２号館 土生特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

[続葉有]

(54) Title: UNAUTHORIZED OPERATION JUDGMENT SYSTEM, UNAUTHORIZED OPERATION JUDGMENT METHOD, AND UNAUTHORIZED OPERATION JUDGMENT PROGRAM

(54) 発明の名称: 不正操作判定システム、不正操作判定方法及び不正操作判定プログラム



A...NODE PROFILE STATE TABLE
B...USER PROFILE STATE TABLE
C...CLIENT PC
D...NODE PROFILE
E...USER PROFILE
F...LEARNING
G...PECULIARITY JUDGMENT (DEVIATION CALCULATION)
H...SCORE CALCULATION
I...OPERATION
J...ACTION

(57) Abstract: There is provided an unauthorized operation judgment system for judging whether an operation received by a computer is an unauthorized operation by referencing a profile to find a peculiar action. This system can cope with an unauthorized operation due to a change of a computer by an authorized user and an unauthorized operation by a new user whose user profile is not yet created. When a user executes a certain operation, the operation tendency and the operation tendency executed by the user are learned to create a node profile and a user profile, which are stored in a node profile state table and a user profile state table of each user, respectively. The node profile and the user profile thus created are referenced so as to perform deviation calculation between the operation received and the normal operation pattern, thereby judging whether the operation is peculiar and calculating the possibility of an unauthorized operation as a score value.

[続葉有]

WO 2005/048119 A1

NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

２文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: コンピュータが受付けたオペレーションについて、プロファイルを参照して特異行動から不正操作であるかを判定するための不正操作判定システムを提供する。権限のあるユーザがコンピュータを換えて行う不正や、ユーザプロファイルの作成されていない新規ユーザの不正にも対応する。 ユーザがあるオペレーションを実行すると、当該オペレーションの傾向及び当該ユーザの実行するオペレーションの傾向を学習してそれぞれノードプロファイル、ユーザプロファイルを作成し、それぞれノードプロファイルステートテーブル、各々のユーザのユーザプロファイルステートテーブルに格納される。このように作成されたノードプロファイル、ユーザプロファイルを参照して、受け付けたオペレーションと通常の操作パターンとの乖離計算を行って、当該オペレーションが特異操作に該当するか否かを判定し、不正操作である可能性をスコア値として算出する。